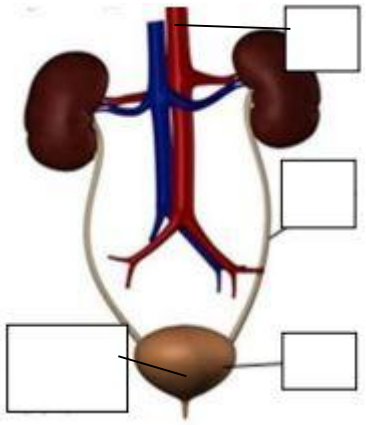
نام و نام خانوادگی:	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه **سرای دانش واحد مرزداران** آزمون **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: زیست شناسی۱ نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۱۶ ساعت امتحان: ۰۰ : ۱۱ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه اول/پایه هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کرده و شکل صحیح عبارات نادرست را بنویسید. الف)بزاق دهان دارای املاح و آنزیم است. ب)بیشتر آنزیم های روده در پانکراس ساخته میشود. ج)بخش عمده قلب از بافت پوششی تشکیل شده است. د)کلیه ها در طرفین ستون مهره ها و بالای ناحیه کمر قرار دارند.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)دندان های نیش انسان.....عدد و همچنین دندان های آسیای کوچک آن.....عدد میباشد. ب)عمل هضم نهایی در.....صورت میگرد. ج)خون نوعی بافت.....است که از یک بخش مایع به نام..... و یک بخش یاخته ای ساخته شده است. د)در هوای سالم و بدون آلودگی حدود.....درصد اکسیژن وجود دارد.	۱,۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)نقش صفرا در بدن چیست؟ ۱-هضم غذا ۲-هضم چربی ۳-از بین بردن میکروب ها ۴-همه موارد ب)کدام یک از اندام های زیر جزء دستگاه گوارش نمیباشد؟ ۱-حلق ۲-نای ۳-مری ۴-پانکراس ج)کدام گزینه در انتهای نایژک ها قرار دارد؟ ۱-نای ۲- نایژه ۳-کیسه هوایی ۴-شش ها د)دیواره کدام حفره قلب از بقیه ضخیم تر است؟ ۱-دهلیز راست ۲-بطن راست ۳- دهلیز چپ ۴-بطن چپ	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)کار اصلی کلیه هارا کدام قسمت انجام میدهد؟ ب)حنجره در کجای بدن قرار دارد؟ ج)بافت پیوندی قلب در کجا قرار گرفته و چه وظیفه ای دارد؟ د)خون بزرگ سیاهرگ زیرین به کجا میریزد؟	۲

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۵	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)نام دستگاه شکل زیر چیست؟ ب)قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۱,۵
۶	مسیر حرکت هوا را به ترتیب بنویسید.	۲
۷	نحوه ی دفع مواد زائد در کلیه ها را بنویسید.	۲
۸	تار های صوتی چیست و چه کاربردی دارد؟	۱,۵
۹	گردش عمومی خون را توضیح دهید.	۱,۵
۱۰	بافت های قلب را نام ببرید و هر کدام در چه قسمتی قرار دارد؟	۱,۵
۱۱	آنزیم را تعریف کنید و یک مثال برای آن بزنید.	۱
۱۲	وظایف مهم روده بزرگ یا فراخ روده را بنویسید.	۱,۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات **پایان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی۱
نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶
ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط- آب و آنزیم ب)صحیح ج)غلط-ماهیچه ای د)صحیح	
۲	الف)۴-۸ ب)باریک روده ج)پیوندی-خوناب(پلاسما) د)۲۱	
۳	الف)۲ ب)۲ ج)۳ د)۴	
۴	الف)لوله ادراری یا گردیزه (نفرون) ب)بعد از حلق و در ابتدای نای ج)در اطراف قلب و وظیفه حفاظت از آن د)دهلیز راست	
۵	الف)دستگاه ادراری ب)بزرگ سرخ رگ یا ائورت کلیوی-میزنای-مثانه-میزراه	
۶	هوا ابتدا از طریق بینی یا دهان وارد دستگاه تنفس می‌شود و پس از عبور از حلق وارد حنجره و سپس وارد نای می‌شود. نای دو شاخه دارد که به آنها نایژه می‌گویند. نایژه‌ها هوا را به نایژک‌ها که به تعداد زیاد در شُش‌ها پراکنده‌اند، می‌رسانند. در انتهای نایژک‌ها کیسه‌های هوایی قرار دارند.	
۷	گُردیزه‌ها، مواد زائد مثل اوره و نمک‌های اضافی خون را به همراه مقداری آب از مویرگ‌ها می‌گیرند و ادرار را می‌سازند. ادرار تشکیل شده در گُردیزه‌ها به لگنچه می‌ریزد و از آنجا از طریق میزنای به مثانه وارد و در آنجا ذخیره می‌شود. وقتی حجم ادرار در مثانه از حدی بیشتر می‌شود، احساس دفع ادرار ایجاد می‌شود.	

www-kanoon-ir

۸	درون حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد که به آن تارهای صوتی می گویند. عبور هوا از میان این قسمت باعث ارتعاش و تولید صدا می شود.
۹	خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد، اکسیژن بیشتری دارد و روشن است. این خون از طریق بزرگ سرخرگ و آئورت به تمام بدن فرستاده می‌شود تا نیاز یاخته‌های بدن را به مواد مغذّی و اکسیژن تأمین کند (گردش عمومی خون).
۱۰	– بافت ماهیچه ای در وسط – بافت پوششی درون حفره های قلب – بافت پیوندی که در اطراف (بیرون) قلب قرار دارد
۱۱	آنزیم ها مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. بعضی آنزیم ها تجزیه مواد غذایی را سرعت می بخشند؛ مثلاً نوعی آنزیم بزاقی در تجزیه نشاسته به قند ساده نقش دارد.
۱۲	در سراسر لوله گوارش ما انواعی باکتری زندگی می کنند. باکتری هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده، مانند سلولز تغذیه می کنند. این باکتری ها ویتامین K و برخی ویتامین های گروه B را تولید می کنند. فراخ روده می تواند این ویتامین ها را جذب و وارد خون کند. کار دیگر فراخ روده، دفع مدفوع است. با انقباض ماهیچه های فراخ روده، مدفوع به سمت مخرج حرکت می کند و احساس دفع ایجاد می شود.

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : سید مهدی قاضی میرسعید امضاء:**